

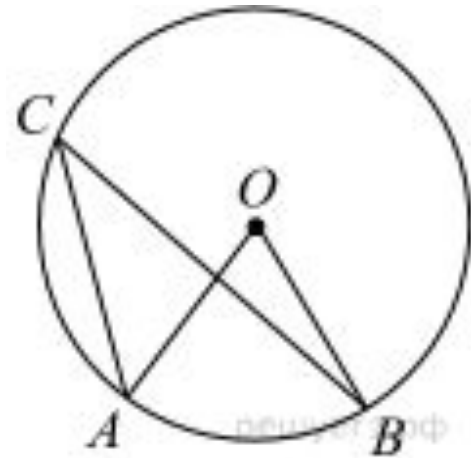
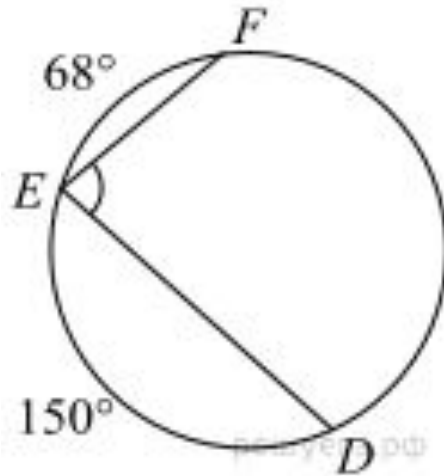
# Проверочная работа по теме «Центральные и вписанные углы» теоретическая часть

1. Дуга называется \_\_\_\_\_, если отрезок, соединяющий ее концы, является диаметром окружности.
2. Если угол неразвернутый, то говорят, что дуга, расположенная внутри этого угла, \_\_\_\_\_.
3. Если дуга окружности больше полуокружности, то ее градусная мера считается равной \_\_\_\_\_.
4. Угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется \_\_\_\_\_.
5. Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, \_\_\_\_\_.
6. Угол, вершина которого лежит в центре окружности называется \_\_\_\_\_.
7. Чему равен центральный угол, если дуга, на которую он опирается, равна  $70^{\circ}$ ?  
а)  $35^{\circ}$  б)  $70^{\circ}$  в)  $140^{\circ}$  г)  $290^{\circ}$
8. Чему равен вписанный угол, если дуга, на которую он опирается, равна  $100^{\circ}$ ?  
а)  $50^{\circ}$  б)  $260^{\circ}$  в)  $100^{\circ}$  г)  $200^{\circ}$

Проверочная работа по теме  
«**Центральные и вписанные углы**»

практическая часть  
(запишите решение)

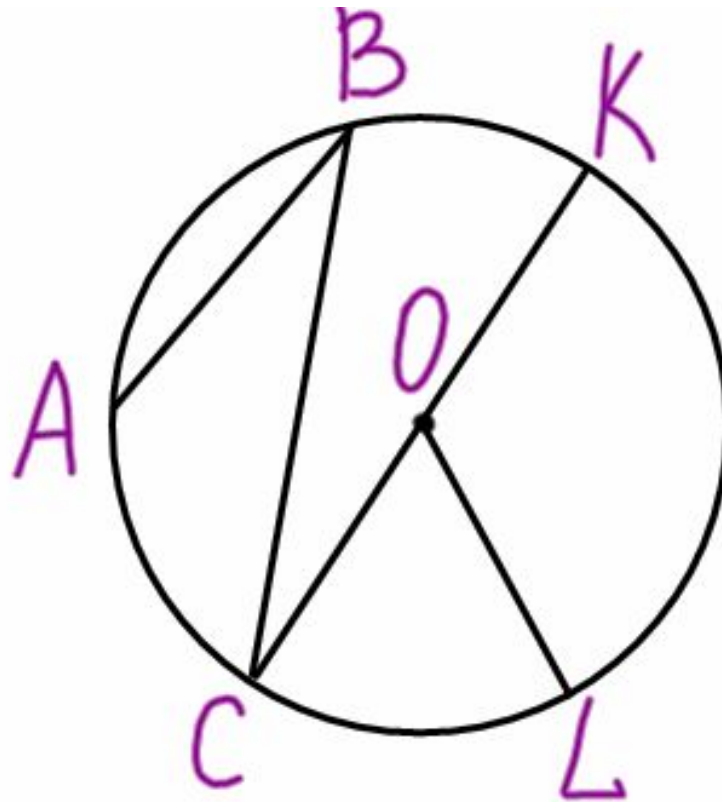
9. Найдите  $\angle DEF$ , если градусные меры дуг  $DE$  и  $EF$  равны  $150^\circ$  и  $68^\circ$  соответственно.



10. Точка  $O$  — центр окружности,  $\angle AOB = 84^\circ$ . Найдите величину угла  $ACB$  (в градусах).

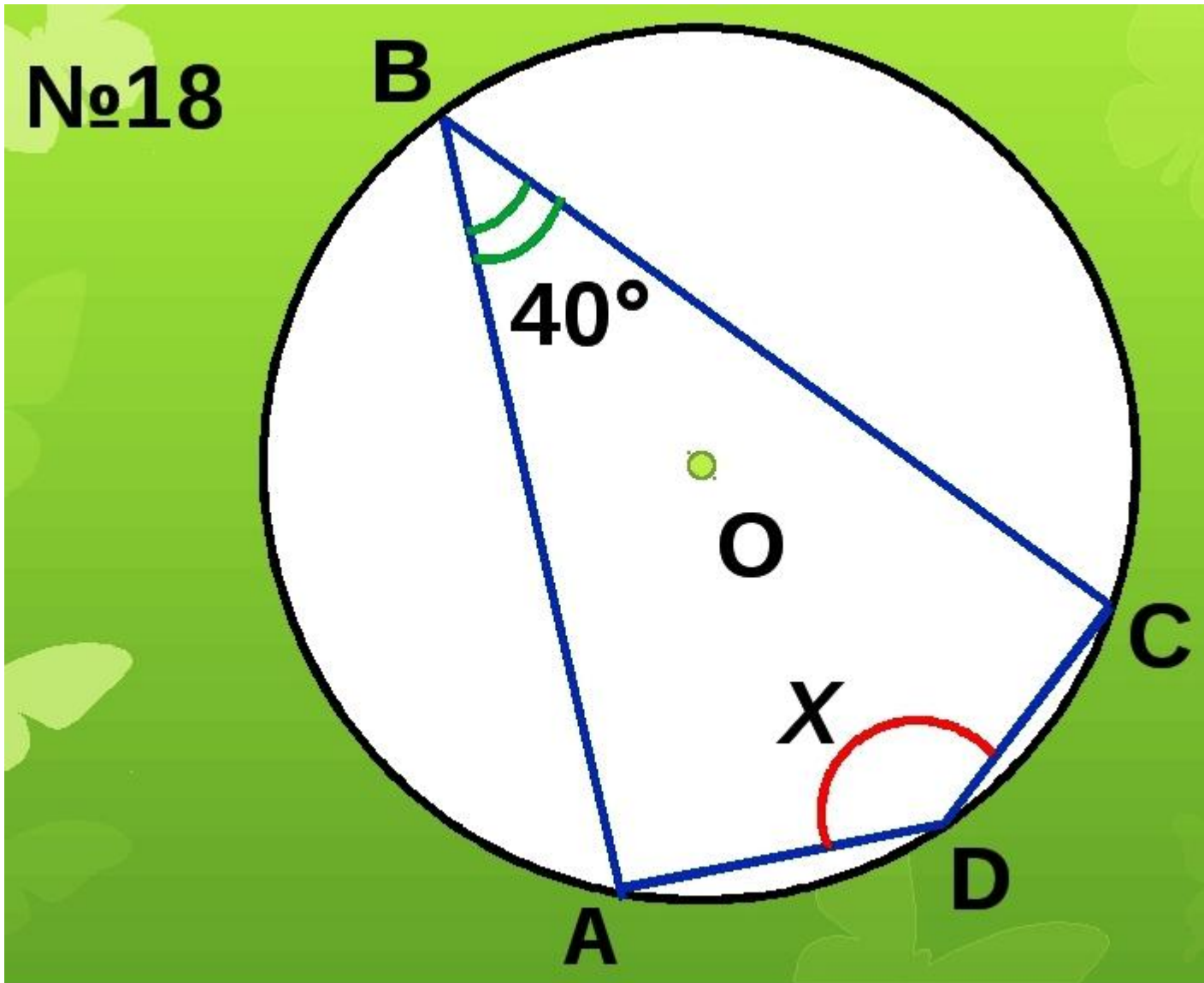
# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№1 Укажите  
центральные и  
вписанные углы  
на чертеже



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

НАЙДИТЕ, ЧЕМУ РАВНО  $X$



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

90

На рисунке  $\angle APM = 38^\circ$ ,  $\angle BSM = 32^\circ$ . Найдите  $\angle AMP$ .

Решение.

Вписанные углы  $PAB$  и  $BCP$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ на одну и ту же \_\_\_\_\_  $BP$ , следовательно,

$$\angle PAB = \angle \_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_$$

Из треугольника  $AMP$  получим:

$$\angle AMP = 180^\circ - (\angle \_\_\_\_\_\_ + \angle \_\_\_\_\_\_) =$$

$$= 180^\circ - (\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_) = \_\_\_\_\_\_$$

Ответ.  $\angle AMP = \_\_\_\_\_\_$

